

**10 класс**  
**1 час в неделю/34 часа в год**

<b>№ п/п</b>	<b>Тема занятия, разделы</b>	<b>Часы</b>
1	Методы исследования, используемые в генетике. Краткая историческая справка.	1
2	Международный проект «Геном человека».	1
3	«Методы изучения генетики человека».	1
4	«Механизмы наследования различных признаков у человека».	1
5	«Достижения и перспективы развития медицинской генетики».	1
6	«Генотип как целостная система взаимодействующих генов».	1
7	Моногибридное скрещивание. Решение задач на моногибридное скрещивание. Решение задач на дигибридное и полигибридное скрещивание.	1
8	Полное и неполное доминирование.	1
9	Анализирующее и возвратное скрещивание.	1
10	Дигибридное и полигибридное скрещивание.	1
11	Дигибридное и полигибридное скрещивание.	1
12	Статистический характер наследования.	1
13	Статистический характер наследования.	1
14	Решение задач на моно и дигибридное скрещивание	1
15	Решение задач на анализирующее скрещивание	1
16	Решение задач ЕГЭ, тестирование...	1
17	Взаимодействие аллельных генов	1
18	Взаимодействие неаллельных генов: комплементарность, эпистаз.	1
19	Взаимодействие неаллельных генов: полимерия, плейотропия, модифицирующее действие генов.	1
20	Практическая работа:	1

	Решение задач на взаимодействие генов.	
<b>21</b>	Варианты определения пола.	<b>1</b>
<b>22</b>	Хромосомное определение пола. Наследование признаков, сцепленных с полом.	<b>1</b>
<b>23</b>	Практическая работа: Решение задач на наследование признаков, сцепленных с полом.	<b>1</b>
<b>24</b>	Практическая работа: Решение задач на наследование признаков, сцепленных с полом.	<b>1</b>
<b>№ п/п</b>	<b>Тема занятия, разделы</b>	<b>Часы</b>
<b>25</b>	Хромосомная теория наследственности. Поведение хромосом как основа независимого распределения.	<b>1</b>
<b>26</b>	Сцепление. Кроссинговер и частота рекомбинаций.	<b>1</b>
<b>27</b>	Генетические карты. Группы сцепления и хромосомы.	<b>1</b>
<b>28</b>	Практическая работа: Решение задач на сцепленное наследование генов	<b>1</b>
<b>29</b>	Генеалогический метод и его этапы. Правила составления графического изображения родословной.	<b>1</b>
<b>30</b>	Типы наследования признаков: аутосомно-доминантный, аутосомно-рецессивный, рецессивный Х – сцепленный, доминантный Х – сцепленный, Y – сцепленный.	<b>1</b>
<b>31</b>	Типы наследования признаков: аутосомно-доминантный, аутосомно-рецессивный, рецессивный Х – сцепленный, доминантный Х – сцепленный, Y – сцепленный.	<b>1</b>
<b>32</b>	Практическая работа: Решение задач по теме: «Анализ родословных».	<b>1</b>
<b>33</b>	«Генеалогические древа семей с распространенными наследственными заболеваниями».  «Родословные древа известных людей».	<b>1</b>
<b>34</b>	Защита практических работ и проектов	<b>1</b>